



POZORRUBIO DE SANTIAGO

DOSIER N° 2

Contenidos Básicos de las Especificidades del Municipio
Datos genéricos de capacidades de generación
Datos genéricos de demanda energética del Municipio
Resultados comparativos
Impacto medioambiental

Comunidad Energética

DR N° OTC D2-PS-241014



POZORRUBIO DE SANTIAGO



Territorio

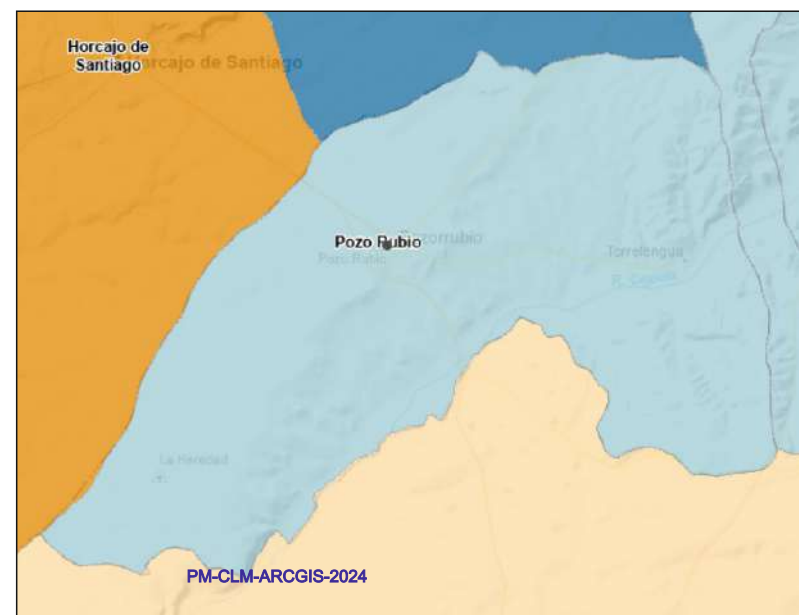
SIU-CLM-2023

Superficie del Término Municipal

44,66 km²

Núcleos de población. Superficie Áreas Urbanas

Pozorrubio de Santiago 52,95 ha



POZORRUBIO DE SANTIAGO



Población

Población padronal del Término Municipal

INE-2023

**156 hombres
167 mujeres**

323 hab.

Núcleos de población. Habitantes

Pozorrubio de Santiago

323 hab.

Población máxima estacional

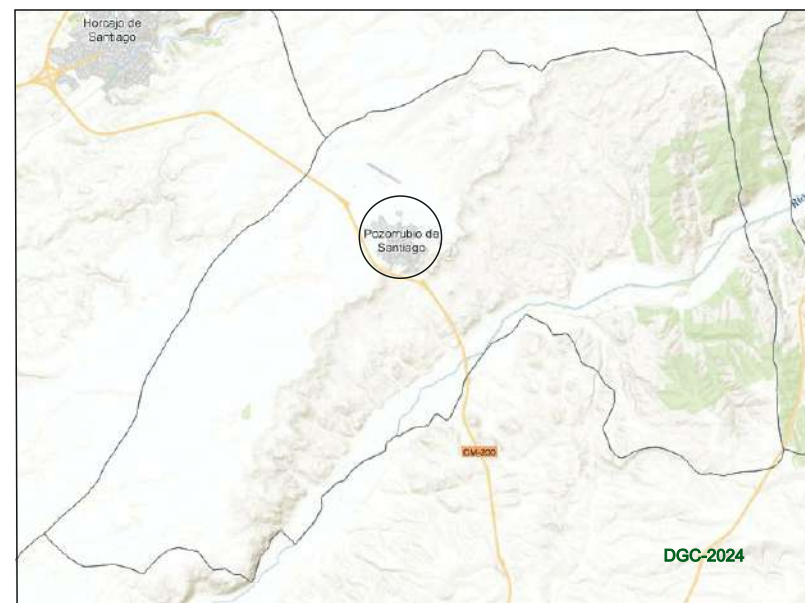
MHAC-2016

1.100 pers.

Edad media población

INE-2023

54,48 años

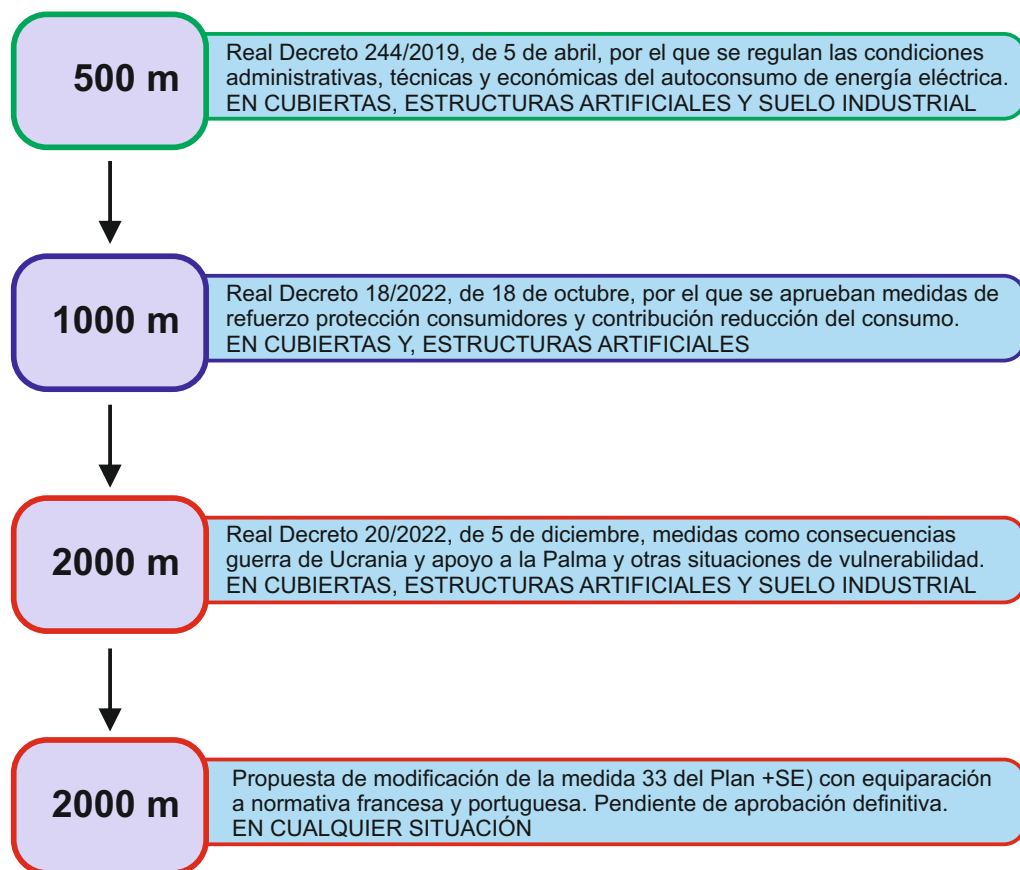


DGC-2024

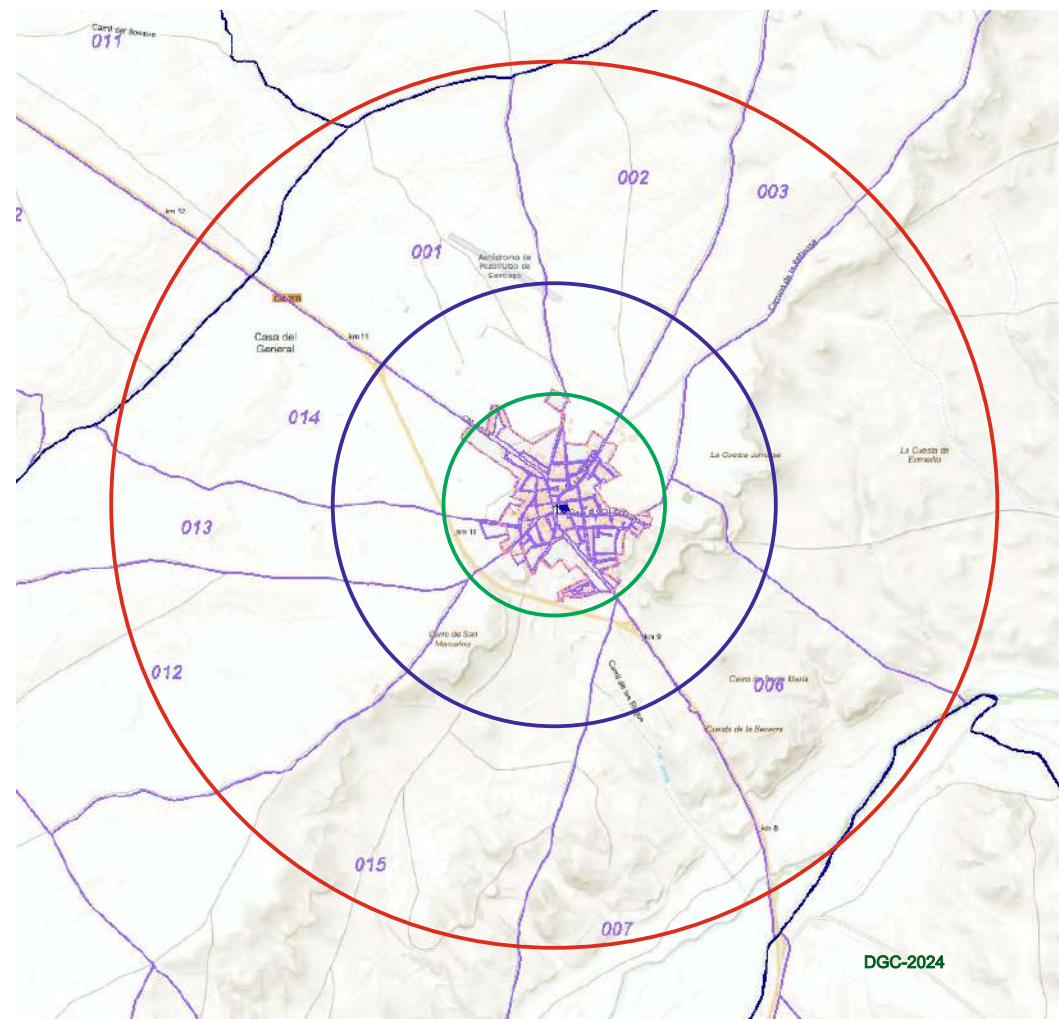
POZORRUBIO DE SANTIAGO



Evolución distancias de acción



DISTANCIAS DE ACCIÓN



POZORRUBIO DE SANTIAGO



Edificación existente

INE-2023

Edificaciones industriales / almacenes / garajes

123 uds.

Edificaciones uso residencial

residencial principal 144 uds.
residencial secundario y/o vacías 333 uds.

477 uds.

Edificaciones de uso terciario

10 uds.

Edificaciones de otros usos

5 uds.

TOTAL EDIFICACIONES EXISTENTES

615 uds.



POZORRUBIO DE SANTIAGO



SUPERFICIES ÚTILES DE CAPTACIÓN F.V.

IGN-2024

Se contabilizan únicamente las cubiertas que cumplen:

- A.- Orientación. Ángulo azimutal entre: 135° y 225 ° (óptimo 180°)
- B.- Inclinación sobre la horizontal entre: 15° y 45° (óptimo 31°)
- C.- Se excluyen superficies con sombras y pérdidas de mas del 20%

CUBIERTAS ÚTILES EN TODO EL MUNICIPIO

22.896 m²

CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL ÚTILES

612 m²





POZORRUBIO DE SANTIAGO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DEL MUNICIPIO

OTC-ADESIMAN-2024





POZORRUBIO DE SANTIAGO

CAPACIDAD TEÓRICA DE GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE TITULARIDAD MUNICIPAL

OTC-ADESIMAN-2024



POZORRUBIO DE SANTIAGO



DEMANDA TEÓRICA ENERGÉTICA DE TODA LA POBLACIÓN

OTC-ADESIMAN-2024 + INE-2023

NÚMERO DE HABITANTES TOTALES

323 hab.

NECESIDADES TEÓRICAS TOTALES DE LA POBLACIÓN

1.806 MWh/año

POTENCIA PICO NECESARIA PARA TODA LA POBLACIÓN

948 kWp

NÚMERO DE PLACAS TOTALES PRECISAS PARA TODA LA POBLACIÓN

1.859 uds

SUPERFICIE DE CAPTACIÓN TOTAL PARA TODA LA POBLACIÓN

4.834 m²

POZORRUBIO DE SANTIAGO



RESULTADOS COMPARATIVOS

OTC-ADESIMAN-2024

NÚMERO DE PLACAS POSIBLES SEGÚN CUBIERTAS EXISTENTES	8.806 uds.
NÚMERO DE PLACAS PRECISAS PARA LA TOTALIDAD DE LA POBLACIÓN	1.859 uds.
SUPERFICIES ÚTILES EXISTENTES PARA INSTALACIÓN F.V.	22.896 m ²
SUPERFICIES PRECISAS PARA NECESIDADES TOTALES DE POBLACIÓN	4.834 m ²
POSIBILIDAD DE GENERACIÓN UTILIZANDO TODAS CUBIERTAS ÚTILES	8.553 MWh/año
GENERACIÓN TEÓRICA TOTAL PRECISA PARA TODA LA POBLACIÓN	1.806 MWh/año
GENERACIÓN CON TODAS LAS CUBIERTAS DE PROPIEDAD MUNICIPAL	229 MWh/año
NÚMERO DE PERSONAS FAVORECIDAS CON CUBIERTAS MUNICIPALES	41 hab.

POZORRUBIO DE SANTIAGO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL TODOS LOS CIUDADANOS SERVIDOS

CIUDADANOS FAVORECIDOS

323 hab.

SUPERFICIE NECESARIA

4.834 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALABLE

948 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

146 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

2.494 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

725.969 km²

INVERSIÓN PREVISTA

1.026.000 €



POZORRUBIO DE SANTIAGO



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL INSTALACIÓN EN CUBIERTAS TITULARIDAD MUNICIPAL

CIUDADANOS FAVORECIDOS

41 hab.

SUPERFICIE APROVECHABLE

612 m²

POTENCIA PICO TOTAL INSTALADA

120 kWp

TONELADAS DE CO2 EVITADAS

19 T CO2

ÁRBOLES PLANTADOS

316 uds.

Kms EN COCHE EVITADOS EQUIVALENTES

91.901 km²

INVERSIÓN PREVISTA

129.926 €



POZORRUBIO DE SANTIAGO



Soporte técnico de consultoría para la CREACIÓN DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS



JORGE FONT FÉLIX

Ingeniero Industrial

+34 650 263 986 OTCadesiman@gmail.com

+ 34 969 694 020 info@otcadesiman.com

<https://www.otcadesiman.com>

